

Title	約鎖律ト倍鎖律
Author(s)	秋月, 康夫
Citation	全国紙上数学談話会. 38 p.1-p.2
Issue Date	1935-04-20
oaire:version	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74042">https://doi.org/10.18910/74042</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

## 120. 約鎖律ト倍鎖律

秋目 康夫 (三高)

先日ノ数物年會デ、*idempotent* ナ環デ *eingeschränkter Vielfachenkettensatz* (即チ零イデマルヲ除ク他ノ凡テノイデマルヲ *Mod.* トスル *Restklassenring* デノ倍鎖律) が充サレルトキ、ソノ環デハ零ヲ除イテ兩鎖律が成立スルコトヲ申シマシタ。

$\mathcal{R} \neq \mathcal{R}^2$  ノトキニツイテモ少シ考ヘテ見マシタ所、零イデマルヲ除イテ倍鎖律 (勿論ホントノ倍鎖律デモ結構) が充サレル時、環ハ直和ニ分解不可能カ、或ヒハ有限個ノ直和分解不可能ナ環ノ直和デアルカデアルガ、コノ直和分解ノ被加項 (*Summand*) ノ中ニ零冪 (*nilpotent*) ノモノが現ハレナケレバ、原ノ環デハ兩鎖律 (零ハ一般ニ除ク) が成立スル。

從ツテ零因子が存在シナイヤウナ環デハ *eingeschränkter Vielfachenkettensatz* がアレバ當然 *eingeschränkter Doppelkettensatz* が充サレル。

コレノ証明ニハ、積鎖律ノ下ニ、凡テノ *Ideal* が *Maximalideal* = 属シ ( $\mathcal{R}^2 = \mathcal{R}$  含マレナイ) *Primärideal* ト  $\mathcal{R} =$  属スル *Primärideal* トノ最小公倍数トシテ表ハサレルコト [コレハ森新治郎氏が倍鎖律ノ假定ノ下ニ証明セラレテイル] 及ビ  $\mathcal{R}/\alpha$  が *Einselement* ヲ有スレバ

$\{a, R^2\} = aR$  ナルコトヲ用ヒ、又上述ノヤウナ環デ零因子ヲ含ムトキハ環ガ *Einselement* ヲ有スベキコトヲ注意スレバ出來ルト思ヒマス。〔コノ最後ノコトハ積鎖律カラデモ云ヘ、*Primärringe* ノ直和 = ナル〕

年會デ、冪等ナル場合ダケニツキ不完全ニコノ問題ニ觸レマシタノデ、唯簡單ニ結果ダケ申上げマシタ。

尚冪等環カハ倍鎖律カラ約鎖律ノ必ズシモ從ハナイコトハイツカ森新治郎氏ノ例示サレタ所デアリマス。